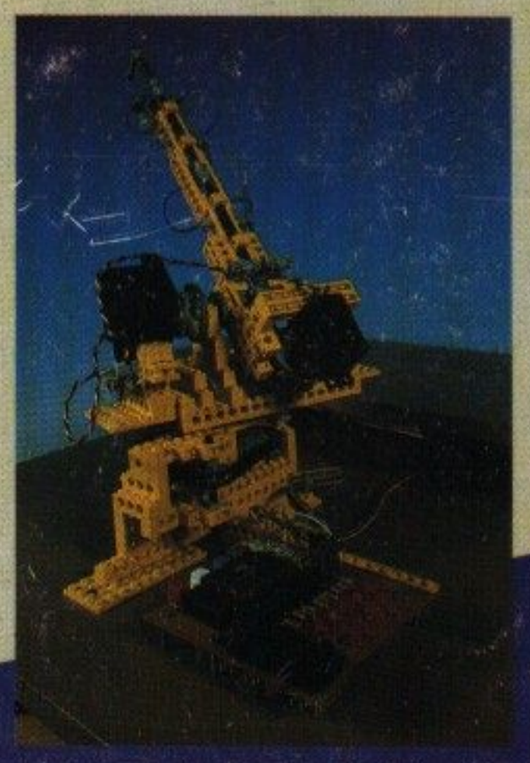
Micro et Robots

16 F
N° 3
Janvier 84



Réalisez ce robot bâtisseur!

BANCS D'ESSAIS
Hector HRX
Epson FX 80

INITIATION
Le Basic
Le microprocesseur 6502

TECHNOLOGIES
L'effet Hall
Le système Ulysse

REALISATIONS
Détecteur d'inclinaison
Sonnette à microprocesseur
Transmetteur téléphonique automatique

Belgique : 130 F.B.
Suisse : 5,60 F.S.
Canada : 2,25 $.

T 2351-03-16,00 F

58 RUE N.D. DE LORETTE

LE 1er LIBRE-SERVICE DU LOGICIEL

NOUVEAU !

J.C.R. lance le premier libre-service du **logiciel !** J.C.R., c'est pouvoir enfin choisir en toute tranquillité parmi les 400 logiciels de jeux éducatifs, scientifiques ou utilitaires.

J.C.R., c'est pouvoir aussi équiper son micro-ordinateur : des centaines **d'accessoires** sélectionnés vous sont proposés sur stock.

J.C.R., c'est également pouvoir compléter sa bibliothèque en consultan la **librairie** spécialisée J.C.R. : les derniers et meilleurs titres y sont. Et tou cela tranquillement, en fonction de ses goûts et de ses besoins.

Le libre-service, un nouveau servic J.C.R. pour vous.

56 RUE N.D. DE LORETTE

J.C.R. BOUTIQUE

TOUS LES MICRO-ORDINATEURS

APPLE • HECTOR • SINCLAIR • ORIC • SEIKO • CASIO • CANON • VICTOR • COMMODORE • SHARP • EPSO

PROMOTION SUR APPLE

APPLE II - APPLE III
COMMODORE 64 version SECAM 3800 F
COMMODORE 64 version PAL 2950 F

ORIC I

ORIC I 48 K + cordon péritel 2180 F
CASIO FP 200 3800 F
SINCLAIR ZX 81 580 F

HECTOR

HECTOR
48 K HR Graphique Haute Résolution 4390 F
HRX 4950 F
Disque 1 Drive pour HECTOR HRX 6500 F

Catalogue JCR gratuit sur demande.

JCR Boutique

56-58 rue N.-D.-de-Lorette	75009 PARIS	Tél. : 282.19.80 - Télex : 290 350 F
59 rue du Docteur-Escat	13006 MARSEILLE	Tél. : (91) 37.62.33
313 rue Garibaldi	69007 LYON	Tél. : (7) 861.16.39
2 rue de la Merci	34000 MONTPELLIER	Tél. : (67) 58.84.37 / 58.78.36

LOGICIELS POUR ORIC 1

Ces quelques lignes ont pour but de vous présenter certains programmes distribués par la société «Loriciels», en vous donnant un aperçu rapide de leurs possibilités assorti de conseils, afin de vous épargner quelques erreurs «grossières».

GENCAR

Grâce à cette cassette vous comprendrez comment sont définis les caractères sur l'Oric. Il s'agit d'une matrice dont chaque ligne est considérée comme un nombre binaire : les codes hexadécimaux des caractères sont les codes successifs de ces nombres binaires. Vous pourrez également créer des caractères en utilisant la commande «Modif». Par exemple, pour la lettre grecque μ les codes hexadécimaux sont les suivants : 21 - 21 - 21 - 3F - 20 - 20 - 20. Dans cette procédure «Modif» il vous faudra, lors de la création des caractères, taper soit un «(SPACE)», soit un point. Autre avantage de ce programme (fort bien fait, malgré un défaut de présentation résidant essentiellement dans l'emploi abusif de la couleur, rendant la lecture difficile et fatigante) : il peut faire des dessins en modifiant les caractères et en les assemblant de manière astucieuse. Bonne chance !

ANNUAIRE

Si vous faites partie de ceux qui, pour noter une adresse, sont obligés d'écrire entre les lignes de leur répertoire, ce programme de présentation sobre, claire et complète vous sera indispensable. Deux autres cassettes se révèleront nécessaires : l'une que vous intitulerez «fichier noms», l'autre «fichier dossiers». Lors d'une recherche vous pourrez choisir un ou plusieurs critères de sélection : nom, prénom, adresse, téléphone, profession, date de naissance, etc.

J'APPRENDS L'ANGLAIS

Anglais, allemand, espagnol, italien : quelle différence ? En vérité aucune car il suffit de remplacer, partout où il apparaît, le mot «anglais» par «allemand», «espagnol», etc., pour obtenir d'autres programmes formellement identiques. Cela dit, le plus fastidieux reste la constitution de votre propre dictionnaire et le chargement des mots, un par un, dans la machine avant toute interrogation en bonne et due forme. Mais, surtout, n'oubliez pas après la mise en mémoire de votre dictionnaire de procéder à une sauvegarde : une fausse manœuvre est si vite arrivée ! On peut réaliser cette sauvegarde en utilisant, pour support, une cassette que vous intitulerez « fichier vocabulaire». Les interrogations sont relativement fastidieuses : elles se composent de 20 questions, quel que soit le nombre de mots existant dans le fichier vocabulaire. A chaque question vous disposez de trois essais pour répondre correctement mais le seul fait d'écrire une seule fois les mots et leurs traductions suffit déjà à en connaître la plupart...

GESTION DES STOCKS

Ce programme possède la même structure que le programme «annuaire» ; deux cassettes supplémentaires que vous intitulerez «fichier fournisseurs» et «fichier articles en stock» vous seront donc utiles. La première opération à effectuer après le chargement du programme est de charger les fichiers «fournisseurs» et «articles en stock», sans quoi lors d'une entrée ou d'une sortie il vous sera répondu inlassablement : pas de fiche sous cette référence. A noter : «la cote d'alerte», procédure astucieuse qui permet de voir, au moment d'une visualisation globale des articles, ceux qui arrivent ou sont en rupture de stock.

MONITEUR 0-1

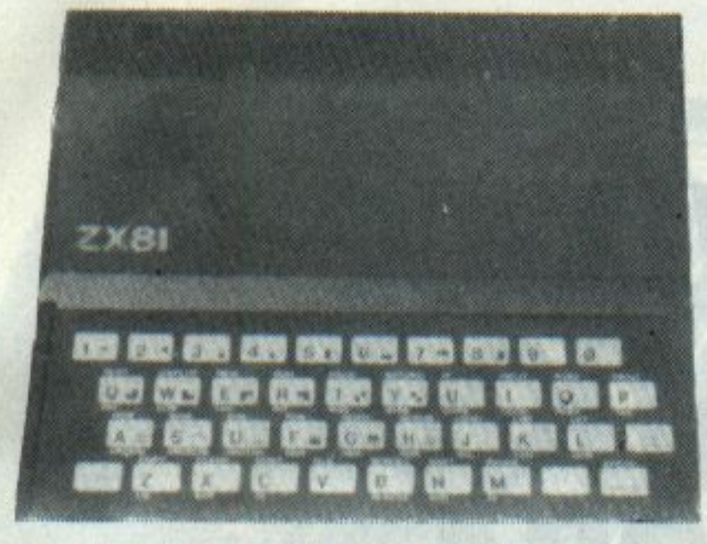
Cette cassette n'est pas destinée au débutant mais intéressera, en revanche, ceux qui possèdent des connaissances approfondies en assembleur et, en particulier, dans la programmation du microprocesseur 6502 équipant l'Oric. En effet ce logiciel permet d'éditer le programme assembleur. ■

Gilles de Dieuleveult

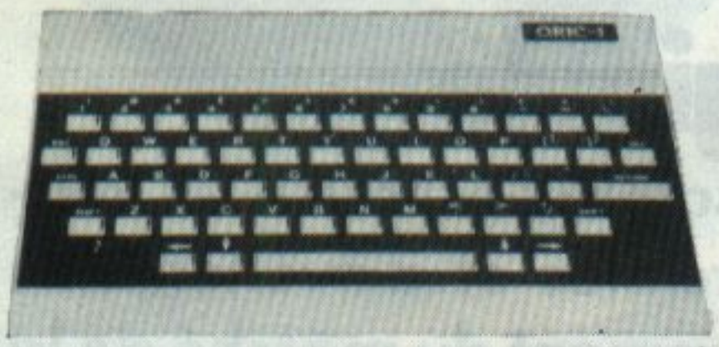
VTR Micro

54, rue Ramey 75018 PARIS téléphone : 252.87.97
Magasin de vente : Même adresse. Horaires : 10 h 30 - 13 h 30 et 15h - 19h
Jours d'ouverture : du mardi au samedi inclus
METRO : Jules Joffrin ou Marcadet Poissonnières

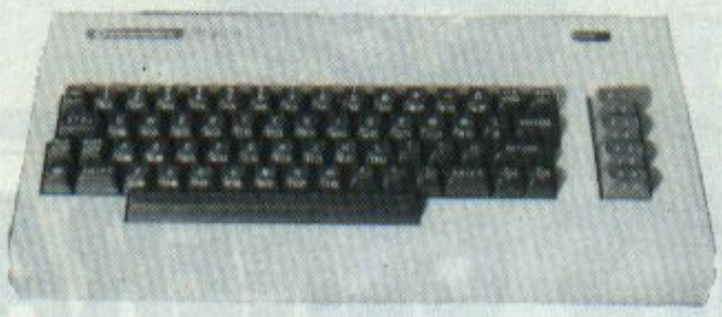
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS MICROS GRAND PUBLIC



ZX 81
Sa réputation n'est plus à faire



ORIC
La révélation de l'année



VIC 20
L'ordinateur copain

COMMODORE 64
L'extraordinateur

L'ORDINATEUR MEMOTECH
est arrivé !

SPRITES
CP/M

Version AZERTY/SECAM
HRG 16 couleurs

Moniteur
langage machine

Extensible
à 512 k

40 col.
24 lig.
Carte 80 col.

Magnétophone disquette
Disque dur

MEMOTECH M T X 500
Prestige et performance

JUPITER
La puissance du Forth

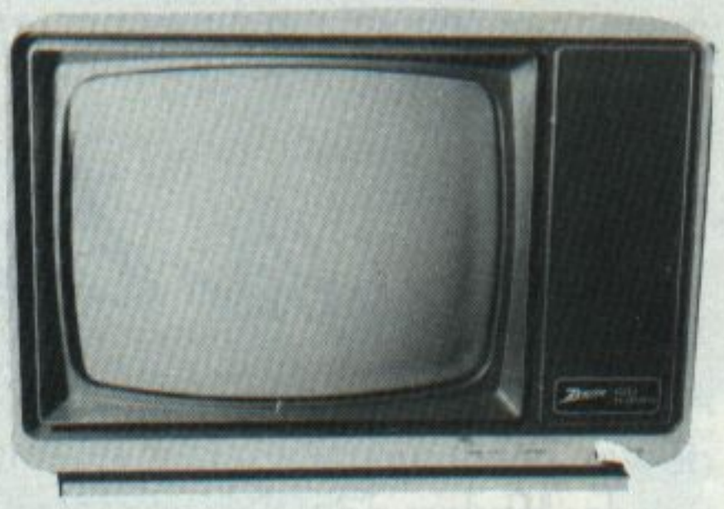
L'Ordinateur Merveilleux de
MATRA-HACHETTE.

SPECTRUM
Le grand frère du Z X 81

UNE SÉLECTION DES MEILLEURS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-ORDINATEURS

SEIKOSHA GP 100
Un bel outil au meilleur prix

Une gamme complète de périphériques pour **ZX 81, SPECTRUM, JUPITER, VIC 20, COMODORE 64 et MEMOTECH MTX.**
Cartes E/S, Joystick, Cartes SON, Cartes mémoires, Interfaces imprimantes, Clavier..., et tous les programmes cartouches, cassettes et disquettes de V.T.R. Software.



MONITEURS N-V COULEURS
Noir et vert ou couleur, le confort d'utilisation

RAYON LIBRAIRIE, LOGICIELS ET FOURNITURES DIVERSES

et des services spéciaux VTR :

— Location de micros et accessoires (également par correspondance. Renseignez-vous).
— Services techniques et installation (pour ceux qui ne maîtrisent pas l'électronique).
— Service listing imprimante (pour ceux qui ne possèdent pas d'imprimante).
— Et enfin, le plus important des services : l'accueil.

La plupart de ces matériels sont disponibles dans les points de ventes V.T.R. INFORMATIQUE

DEMANDE DE CATALOGUE
joindre 5 F en timbres par catalogue. Merci.

☐ catalogue Software
☐ catalogues périphériques

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : .....
Ville : .....